3. METODOLOGÍA

Previo a la elaboración del documento se revisaron los compromisos ambientales y sociales que establece el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para determinar su aplicabilidad en las actividades que desarrolla actualmente el Proyecto Mina de Cobre Panamá y proceder a su evaluación.

Para este fin, se preparó una plantilla de evaluación con los 370 compromisos que contiene el Plan de Manejo Ambiental (Modificado bajo la Resolución DIEORA 0871 del 5 de Diciembre de 2013). Se elaboró un listado de evidencias documentales de acuerdo a los avances de las actividades indicadas en el Octavo Informe de Seguimiento y las reportadas por Minera Panamá para este trimestre. En este informe se presentaron evidencias de los meses de Noviembre y Diciembre de 2013, al igual que de Enero y Febrero de 2014.

Para la evaluación del componente social se efectuó una inspección al área del Proyecto para verificar la ejecución de los compromisos relacionados con el control de acceso (Incluyó el transporte comunitario), suministro de servicios y facilidades a los trabajadores, así como el cumplimiento de las normativas laborales que menciona el EsIA. Se evaluaron los programas que desarrolla el Departamento de Recursos Humanos (Capacitaciones), Departamento de Asuntos Públicos y Relaciones con la Comunidad (Educación, fortalecimiento institucional, salud y bienestar, desarrollo económico y mejoras a las infraestructuras), Oficina de Relaciones Comunitarias, Oficina de Quejas Comunitarias y Restauración de Medios de Vida; para conocer las distintas actividades y programas que se ejecutaron durante este trimestre.

Para la evaluación de los componentes físico, biológico y amenazas naturales e industriales, se realizaron entrevistas al personal de MPSA y contratistas. Además, se efectuó un recorrido por los frentes de trabajo donde participaron el equipo evaluador, representantes de la empresa promotora y contratistas, con el fin de recabar las evidencias fotográficas del estado actual de los trabajos y verificar la implementación de las medidas y el cumplimiento de los compromisos que se establecieron para el Proyecto Mina de Cobre Panamá.

Los frentes de trabajo que se visitaron en el Sitio mina fueron: Campamento Kiwara, Cantera Botija y su sitio de acopio, Pozas de sedimentación 2, 4 y 5, Campamento TMF , Camino de acceso del workshop a la cantera, Camino de acceso a la cantera, Camino a la Costa (Puerto a Sitio Mina), Presa norte de la IMR (TMF North Dam), Presa este de la IMR (TMF Eastern Dam), Planta de concreto de MPSA, Depósito de saprolita, Sitio planta (Plant site), Campamento El Dorado, Campamento y oficinas Valle Grande, Campamento Temporal MPSA, Taller de mantenimiento FCC, Taller de mantenimiento temporal de Stracon, Depósito de material estéril 2.5, Patio para el acopio de materiales y equipos de descarte en Valle Grande, Plataformas de perforaciones geotécnicas (PGT P4) y Mill Pad Dump.

En el área del Puerto (Punta Rincón) se visitaron los siguientes sitios: Campamento SK, Rompeolas, Pozas de sedimentación 1, 4, 5, 6, 7, 8 y 9, Planta de Generación Eléctrica (Power Plant), Cantera del Puerto (Área 23), Área 45-Taller temporal de FCC, Depósito de material estéril 46, Campamento GAP, Combi float, Batch Plant (Planta de concreto) en Punta Rincón y Polvorín.

También se visitó la Ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez, los Proyectos de Reforestación en Olá y Copé (Provincia de Coclé).

Como parte de la evaluación, se efectuaron monitoreos de Ruido Laboral específicamente en las áreas de Cantera-Área 23 (Punta Rincón), Batch Plant (Planta de Concreto) en Punta Rincón, Power Plant (Planta de Generación Eléctrica) en Punta Rincón, Depósito de material estéril 16+100 FCC, Cantera Midway, Puente sobre el Río del Medio, Área de Acopio de la Cantera Botija, Sitio Planta (Plant Site) y Acceso a Workshop - Río del Medio.

El monitoreo de PM_{10} se realizó en las zonas donde se ejecutan los trabajos de movimiento de tierra tales como: Depósito de material estéril 46, Batch Plant, Depósito de material estéril 16+100 FCC, Cantera Midway, Construcción del Puente sobre Río del Medio y Sitio Planta (Plant Site).

Se realizó el monitoreo de aguas superficiales en nueve puntos de muestreo (Ocho puntos de agua dulce, un punto de agua salada y sedimento). De los nueve puntos de monitoreo, cuatro (4) corresponden a los ríos: Botija (W-5) cerca de San Benito, Río Pifa (W-45) cerca de la comunidad de Chicheme, Río Petaquilla (W-1) cerca del Campamento Petaquilla y Río Botija (W-49) cerca del Campamento Botija; los cuales se sitúan dentro del área de influencia directa de los trabajos de construcción del Camino Conector, Campamento El Dorado, Campamento Kiwara y sus Depósitos de material estéril, Pit Botija, Cantera Camino Corto, Cantera Botija, Acceso Camino a la Costa y Campamento TMF.

Los otros cinco (5) puntos se ubican en el área de Punta Rincón y corresponden al agua de la Poza de sedimentación 6 (PR-PZ6), Poza de sedimentación 7 (PR-PZ7), Poza de sedimentación 8 (PR-PZ8) y Poza de sedimentación 9 (PR-PZ9); por último, el punto de agua de mar (PR-M1) corresponde a la muestra tomada a 200 m (Aproximadamente desde la costa) en el Módulo Flotante o “Combi float”.

Durante las inspecciones se recopilaron las evidencias fotográficas, se hizo una revisión de documentos in situ, se entrevistó al personal de MPSA y de las empresas contratistas involucrados en la ejecución de cada uno de los compromisos y finalmente durante la etapa de gabinete, se efectuó la revisión de la documentación solicitada para la sustentación de distintos compromisos. Los sitios visitados fueron georeferenciados utilizando el sistema WGS-84.

Cabe mencionar que la visita a los distintos frentes de trabajo, se realiza reduciendo los riesgos industriales en los diferentes frentes de trabajos a inspeccionar y optimizando el tiempo de la inspección, enfocándose estrictamente en lo necesario para evaluar los compromisos específicos del PMA, Adendas y Resolución Aprobatoria.

Para la elaboración del documento, la información que se consultó y recopiló, se analizó mediante los cuatro criterios que se describen a continuación:

- **Confiabilidad:** Se analizó la información primaria, se verificó la fuente que realizó el levantamiento y publicación de la información.
- **Actualidad:** Con lo anterior se determinó la situación de la información, en cuanto a las fechas de levantamiento de información primaria y procesamiento de la información.
- **Homogeneidad:** Comprende la existencia de la misma información para todos los sectores, unidad (es) territorial (es) y ámbitos de los Sub-componentes.
- **Pertinencia:** Contiene información relacionada con los Sub-componentes y área del estudio.